



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

EVALUACIÓN	PRIMERA PRÁCTICA CALIFICADA	SEM. ACADE.	2023 – II
ASIGNATURA	MATEMÁTICA DISCRETA	CICLO:	I
DOCENTE (S)	OFELIA NAZARIO BAO		
EVENTO:	SECCIÓN:	01- M	DURACION: 75 minut.
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, CIVIL		

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. a. Si se cumple: $\overline{ab}_{(5)} = 100_{(3)}$. Calcule: $\overline{ab} \times \overline{ba}$

b. Escriba del 207 al 217 en base 6

2. Completar el siguiente cuadro:

Octal	Hexadecimal	BCD	Binario
			11110,11
		000100001000,00100101	
	BA, A		
70			

3. Realizar las siguientes operaciones aplicando el método del Complemento a 2.

a. $1010110_{(2)} - 11011101,01_{(2)}$

b. $11010010_{(2)} - 110101_{(2)}$

4. Realizar las siguientes operaciones en el sistema binario:

a. $11101,1011 + 11100 + 11110,1101 + 0,011 + 1011,01$

b. $1010101 - 11101,011$

c. $1\ 01001,11 \times 11,01$

d. $10101101,001 \div 101,1$

5. Realizar las siguientes operaciones utilizando el método del complemento a la base.

a. $4536137 - 24999$

b. $46543_{(7)} - 66600_{(7)}$

La Molina, 16 de Agosto de 2023